ASSETTO RUOTE
WHEEL ALIGNER
APPAREIL DE GEOMETRIE
ALINEADOR DE DIRECCION

S176WS

S178WS - S176WS

S178WS (8 CCD)
S176WS (6 CCD)

Assetto ruote con 8 sensori CCD (S178WS) o con 6 sensori CCD (S176WS).
Trasmissione dati tra rilevatori ad infrarossi. Trasmissione dati tra rilevatori anteriori e consolle via Bluetooth. Massima mobilità anche fra più postazioni di lavoro grazie alla totale assenza di pre-cablaggi o strutture fisse.

8-CCD sensor (S178WS) or 6-CCD sensor (S176WS) wheel alignment.
Infra-red transmission among measuring heads. Bluetooth transmission between front measuring heads and control unit. Maximum mobility between different working positions thanks to the absence of cables and any fix structure.

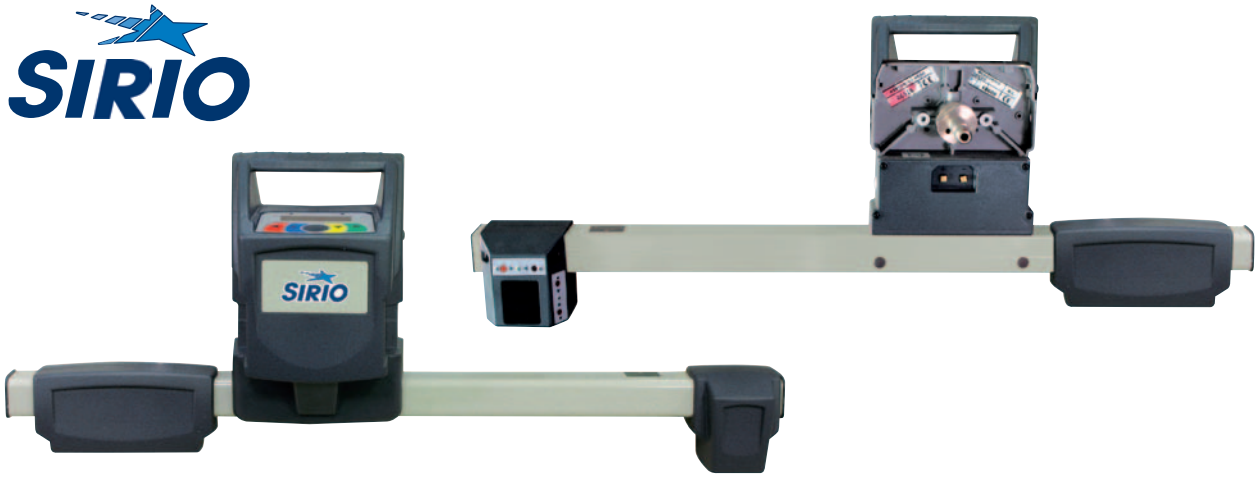
Géométrie 8 capteurs CCD (S178WS) ou 6 capteurs CCD (S176WS).
Transmission entre les capteurs à infrarouge. Transmissions entre les capteurs avant et la console Bluetooth. Mobilité totale parmi plusieurs postes de travail grâce à l'absence de câbles ou de structures fixes.

Alineador de 8 sensores CCD (S178WS) o 6 sensores (S176WS).
Transmisión datos entre cabezales por infrarrojos. Transmisión datos entre cabezales delanteros y consola Bluetooth. Màxima versatilidad entre varios puntos de trabajo gracias a la total ausencia de cables y de estructuras fijas.

S178WS

EASY FIND

Ricerca veicolo rapida inserendo modello o numero V.I.N.
Quick entering of vehicle by model or V.I.N. number
Recherche rapide du véhicule par modèle ou numero V.I.N.
Búsqueda rápida del vehículo por modelo o numero V.I.N.



S178WS - S176WS

Alimentazione fornita da batterie ricaricabili a lunga autonomia.

Power supplied by long-life rechargeable batteries.

Alimentation assurée par batteries rechargeables avec longue autonomie.

Alimentación por medio de baterías recargables de larga autonomía.

Trasmissione a raggi infrarossi particolarmente efficace anche in condizioni critiche d'illuminazione.

Infra-red data transmission particularly good even in difficult lighting conditions.

Transmission infrarouge particulièrement efficace même dans conditions d'éclairage difficiles.

Transmisión a rayos infrarrojos particularmente eficaz tambien en condiciones críticas de iluminación.

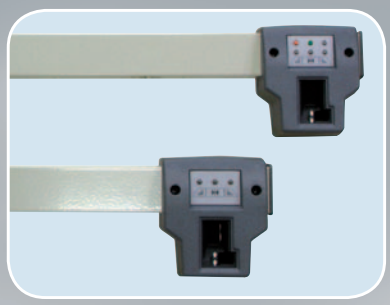
REMOTE CONTROL

Tastiera con funzione comando a distanza.

Keyboard with remote-control function.

Clavier avec fonction de télécommande.

Teclado con función de mando a distancia.



LED REPEATER

Ripetitori sinottici LED in ogni rilevatore.

Synoptic LED signal repeaters on each measuring head.

Répétiteurs synoptiques de signal LED sur chaque détecteur.

Repetidores sinópticos LEDs de señal en cada captador.

QUICK CHARGE

Appositi supporti per l'alloggiamento e la ricarica delle batterie dei rilevatori.

Special supports to house the measuring-heads and recharge the batteries.

Supports pour le logement et la recharge des détecteurs.

Soportes para el alojamiento y la carga de las baterías de los captadores.

La consolle carrellata contiene il computer, la stampante ed il monitor.

The wheeled control unit houses computer, printer and monitor.

La console sur roulettes contient l'ordinateur, l'imprimante et le moniteur.

La consola sobre ruedas contiene el ordenador, la impresora y el monitor.

Comodo vano per riporre graffe e accessori.

Drawer to store clamps and accessories.

Logement pour griffes et accessoires.

Cajón para guardar garras y accesorios.

SUMMARY

Riepilogo e confronto valori diagnosi/ riparazione in un'**unica videata**.

*Summary and comparison of diagnosis/ repair values on **a single screen**.*

Récapitulation et comparaison des valeurs de diagnostic/ réparation au sein **d'une seule page-écran**

*Comparación de valores de diagnostico/ reparación **en una sola pantalla**.*

RUN OUT ON PUSH

QUICK RUN OUT

É possibile la misurazione del fuori centro spingendo il veicolo di 30° (compensazione rapida e in poco spazio) senza necessità di sollevare il veicolo.

It is possible to measure wheel run out by moving the vehicle by only 30° (quick compensation in a little space) without lifting the vehicle.

Il est possible de faire le dévoilage en poussant le véhicule de 30° (compensation rapide et en peu de place) sans lever le véhicule.

La medición del alabeo es posible empujando el vehículo solo 30° (alabeo rápido y en poco espacio) sin necesidad de elevar el vehiculo.

* Ø 500mm → 150mm
Ø 600mm → 170mm
Ø 700mm → 200mm
Ø 800mm → 230mm

20° CCD STEERING

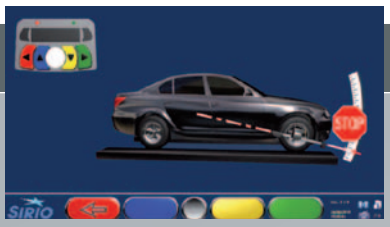
Procedura di sterzata realizzata elettronicamente tramite i sensori CCD per ottenere il valore di incidenza ed inclinazione del montante con elevata precisione.

The steering procedure is carried out electronically, through the CCD sensors, so caster and king pin are measured with great precision.

La procédure de braquage est réalisée électroniquement a l'aide des senseurs CCD, permettant la mesure de l'angle de chasse et d'inclinaison du pivot avec une grande précision.

El proceso de medición se realiza electrónicamente, por sensores CCD, obteniendo valores de avance e inclinación de la barra de suspensión de elevada precisión.

SPOILER PROGRAM



Il Programma Spoiler, quando necessario, interviene automaticamente e rende possibile la misura grazie ad una procedura pratica e semplice.

The Spoiler Program is automatically activated to perform the measurements on sport and tuned car bodies through a simplified procedure.

Le Programme Spoiler est automatiquement activé en cas de carrosseries sport et compètition et permet les mesures par une procédure simple et pratique.

El Programa Spoiler interviene automáticamente para la medición de carrocerías especiales o deportivas, gracias a un procedimiento práctico y sencillo.

EASY ALIGNMENT

- Programma di gestione e visualizzazione dati in ambiente WINDOWS
- Banca dati con oltre 90.000 schede tecniche veicolo
- Possibilità di ulteriore inserimento di schede da parte dell'utilizzatore
- Banca dati clienti per la registrazione di 20.000 interventi con ricerca per nominativo o numero di targa veicolo

- *Data management and display program in WINDOWS environment*
- *Data bank with more that 90.000 vehicle data sheets*
- *Further data sheets can be added by the user*
- *Customer data bank for recording 20.000 jobs with search by customer name or vehicle plate number*

- Programme de gestion et de visualisation des données par WINDOWS
- Banque de données avec plus de 90.000 fiches techniques
- Possibilité pour l'utilisateur d'introduire d'autres fiches
- Banque de données des clients permettant d'enregistrer 20.000 interventions, avec recherche à partir du nom du client ou de la plaque d'immatriculation du véhicule

- *Programa de gestión y visualización de los datos en ambiente WINDOWS*
- *Archivo de datos vehículos con mas de 90.000 fichas técnicas*
- *Posibilidad de introducir otras fichas por parte del utilizador*
- *Archivo de datos clientes para 20.000 intervenciones, con búsqueda por nombre del cliente o número de matricula del vehículo*

3D ANIMATION

Istruzioni d'uso in grafica animata.

User's instructions by animated graphics.

Instructions d'utilisation en graphisme animé.

Instrucciones de uso con gràficas animadas.

3D INFO

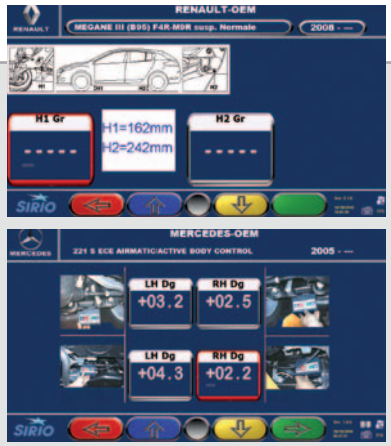
Visualizzazione dei punti di registrazione chiara e precisa in grafica 3D.

Clear and precise display of the adjustment points in 3D graphics.

Visualisation claire et précise des points de réglage en graphisme tridimensionnel.

Imágenes de ayuda de los puntos de ajuste con gráficos tridimensionales.

DYNAMIC DATA BANK



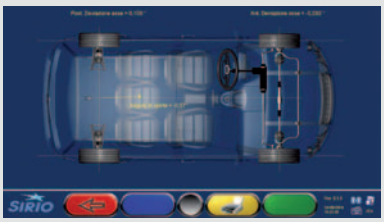
La banca dati modifica automaticamente le specifiche di assetto in funzione dell'altezza del telaio.

The data bank automatically modifies the aligment specifications based on chassis height.

La base de données modifie automatiquement les valeurs des angles en fonction de la hauteur du châssis.

El banco de datos modifica automàticamente las especificaciones en funciòn de la altura del chasis.

QUICK DIAGNOSTIC



La diagnosi rapida del disassamento del telaio permette di evidenziare eventuali problemi di carrozzeria o di spostamento del retrotreno.

The quick measurement of axle set back, wheelbase and track-width, may highlight any errors in the vehicles body and chassis symmetry.

Le diagnostic rapide du châssis permet de constater d'éventuels problèmes de carrossage ou de déplacement de l'essieu arrière.

La diagnosis rápida del no paralelismo entre ejes del chasis permite evidenciar en seguida posibles problemas de carrocería o de desvío del ángulo de empuje trasero.

EASY UPDATE

SMART CARD per aggiornare velocemente la banca dati.
CHIAVE USB per salvataggio e ripristino dei dati cliente.

SMART CARD for quick data bank update. USB KEY to save and restore customer data.

SMART CARD pour actualiser rapidement la base de données.
CLE' USB pour la sauvegarde et la chargement des données client.

SMART CARD para actualizar rapidamente el banco de datos.
LLAVE USB para guardar y cargar los datos clientes.

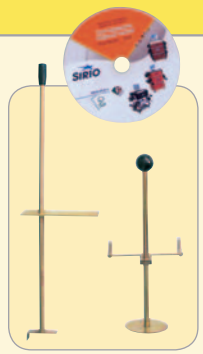
STANDARD All included

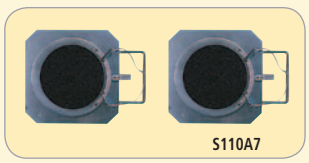
- 1 consolle completa di computer, tastiera, monitor 19", stampante, caricabatterie.
- 2 rilevatori anteriori
- 2 rilevatori posteriori
- 2 coppie di graffe a 4 punti STDA33EU
- 1 coppia piatti rotanti S110A7
- 1 premipedale
- 1 bloccasterzo
- Manuale istruzioni su CD

- *1 control unit with PC, 19" monitor, key-board, printer and battery-charger*
- *2 front measuring heads*
- *2 rear measuring heads*
- *2 pair of STDA33EU four point clamps*
- *1 pair of S110A7 turn tables*
- *1 brake pedal depressor*
- *1 steering wheel lock*
- *Instruction manual on CD*

- 1 console avec ordinateur, clavier, moniteur 19", imprimante et chargeur de batteries
- 2 détecteurs avants
- 2 détecteurs arrières
- 2 paires de griffes 4 points STDA33EU
- 1 paire de plateaux pivotants S110A7
- 1 pousse-pédale
- 1 dispositif pour le verrouillage de la direction
- CD d'utilisation

- *1 consola con ordenador, teclado, monitor 19", impresora y carga baterías*
- *2 captadores delanteros*
- *2 captadores traseros*
- *2 parejas de garras de 4 puntos STDA33EU*
- *1 pareja de platos S110A7*
- *1 dispositivo de bloqueo del pedal*
- *1 dispositivo de bloqueo del volante*
- *CD con manual de instrucciones*




S110A7

Piatti rotanti: Diametro 310 mm. Portata 1000 kg.

Turntables: Diameter 310 mm. Capacity 1000 kg each

Plateaux pivotants: Diamètre 310 mm. Capacité 1000 Kg.

Platos giratorios: Diámetro 310 mm. Capacidad 1000 kg.

STDA33EU 10"-24"

Coppia graffe autocentranti a vite a 4 punti in presa, comprensive di unghiette removibili.

Pair of self-centering 4 point clamps, with removable claws.

Paire de griffes autocentreuses à vis à 4 points, avec doigts démontables.

Par de garras con autocentrado de 4 puntos. Incluyen uñas desmontables.

CARATTERISTICHE TECNICHE	*TECHNICAL FEATURES*	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	*CARACTERISTICAS TECNICAS*	PRECISIONE / *ACCURACY* PRÉCISION / *PRECISIÓN*	CAMPO DI MISURA *MEASURING RANGE* CHAMP DE MESURE *CAMPO DE MEDIDAS*	CAMPO TOTALE DI MISURA *TOTAL MEASURING RANGE* CHAMP TOTAL DE MESURE *CAMPO TOTAL DE MEDIDAS*
Asse anteriore	***Front axle***	**Essieu AV**	***Eje delantero***			
Convergenza totale	*Total toe*	Parallélisme	*Convergencia total*	+/- 2'	+/- 2°	+/- 20°
Semiconvergenza	*Partial toe*	Demi-parallélisme	*Convergencia parcial*	+/- 1'	+/- 1°	+/- 20'
Deviazione asse	*Set-back*	Déport	*Angulo de retraso*	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Inclinazione ruota	*Camber*	Carrossage	*Angulo de caida*	+/- 2'	+/- 3°	+/- 10°
Incidenza montante	*Caster*	Chasse	*Av. de rueda*	+/- 5'	+/- 10°	+/- 18°
Inclinazione montante	*King-pin*	Inclinaison de pivot	*Av. mangueta*	+/- 5'	+/- 10°	+/- 18°
Asse posteriore	***Rear axle***	**Essieu AR**	***Eje trasero***			
Convergenza totale	*Total toe*	Parallélisme	*Convergencia total*	+/- 2'	+/- 2°	+/- 20°
Semiconvergenza	*Partial toe*	Demi-parallélisme	*Convergencia parcial*	+/- 1'	+/- 1°	+/- 20°
Deviazione asse (TD 1780)	*Set-back (TD 1780)*	Déport (TD 1780)	*Angulo de retraso (TD 1780)*	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Inclinazione ruota	*Camber*	Inclinaison de pivot	*Angulo de caida*	+/- 2'	+/- 3°	+/- 10°
Angolo spinta	*Thrust angle*	Angle de poussée	*Angulo empuje*	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°

Officine Meccaniche Sirio s.r.l. a s.u.
Via Brunelleschi, 9 - 44020 S. Giovanni di Ostellato (Ferrara) - Italy
Sirio Export: Tel. +39-051-6781604 - Fax +39-051-846349 - **Sirio Italia:** Tel. 0522-647988 - Fax 0522-649760
e-mail: info@sirioequipment.com - www.sirioequipment.com

DSF02U(1)